

التمرين 01:

$P(x) = (2x+5)(2x-1) + (2x+5)(x-4)$ حيث: $P(x)$

1. أنشر ويسط العبارة $P(x)$

2. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

3. حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة $P(x) = 0$

4. استنتاج حلول المترابحة $P(x) \leq 0$

التمرين 02:

$P(x) = 3(x-2)^2 + 5(x-2)$ حيث: $P(x)$

1. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

2. أنشر ويسط العبارة $P(x)$

3. حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة $P(x) = 0$

4. استنتاج حلول المترابحة $\frac{x-2}{3x-1} \leq 0$

التمرين 03:

$P(x) = 3(2x+1) + (2x+1)^2$ حيث: $P(x)$

1. بين أنه من أجل كل عدد حقيقي x :

2. أنشر ويسط العبارة $P(x)$

3. حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة $P(x) = 0$

4. استنتاج حلول المترابحة $\frac{2x+1}{2x+4} \geq 0$

التمرين 04:

$P(x) = (x+3)(x-2) - 4(x+3)$ حيث: $P(x)$

1. حل إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى العبارة $P(x)$

2. أنشر ويسط العبارة.

3. حل في المجموعة \mathbb{R} المعادلة $P(x) = 0$

4. استنتاج حلول المترابحة $\frac{x+3}{x-6} \leq 0$

التمرين 05:

$E(x) = 3x$ و $B(x) = -7x + 1$ ، $A(x) = 2x + 3$ حيث: E ، B ، A

1. أحسب $E(-3)$ ، $A(0)$ ، $B(-0.5)$ و

2. أ حل في \mathbb{R} المعادلات التالية: $E(x) = 0$ ، $A(x) = 0$ و $B(x) = 0$

• استنتج حلول المعادلة: $E(x) \times B(x) = 0$

3. أدرس إشارة $E(x)$ ، $A(x)$ و $B(x)$

ب- استنتاج إشارة $E(x) \times B(x)$

ج- استنتاج حلول المتراجحة: $E(x) \times B(x) < 0$

التمرين 06:

لتكن العبارة الجبرية $A(x) = 4x^2 - 9 + (2x - 3)$ حيث: A

1) حلل العبارة $A(x)$ إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

2) حل في \mathbb{R} المعادلة $A(x) = 0$

$$E(x) = \frac{A(x)}{1-x} \quad (3) \text{ نضع}$$

• حل في \mathbb{R} المعادلة $E(x) = 0$

• استنتاج حلول المتراجحة $E(x) \leq 0$

التمرين 07:

لتكن A عبارة جبرية حيث: $A(x) = -3(x-3) + x^2 - 3x$ حلل العبارة A إلى جداء عاملين.

1. انشر ويسط العبارة A .

2. حلل العبارة A إلى جداء عاملين.

3. حل في \mathbb{R} المعادلتين: $A(x) = 0$ و $A(x) = 9$

4. حل في \mathbb{R} المتراجحة: $A(x) \leq 0$

التمرين 08:

لتكن العبارة $E(x)$ معرفة كالتالي: $E(x) = (x^2 - 16) + (2x - 1)(x - 4)$

1. انشر ويسط العبارة $E(x)$

2. حلل $E(x)$ إلى جداء عاملين.

3. أحسب $E(-4)$ ، $E(0)$ و $E(0.5)$

4. حل المعادلتين: $E(x) = 0$ ، $E(x) = 12$

5. حل المتراجحة: $E(x) \leq 0$

